

РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА СЕРИИ РСТ40

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

приведены в таблицах 1 и 2, схемы подключения – в таблице 3.

Таблица 1. Типоисполнения реле по функциональному назначению

Параметр	Типы реле				
	РСТ40-1	РСТ40-1В	РСТ40-2	РСТ40-2В	РСТ40-3
Функциональное назначение	однофазное реле максимального тока с оперативным питанием	однофазное реле максимального тока с оперативным питанием, с независимой выдержкой времени	двухфазное реле максимального тока с оперативным питанием	двухфазное реле максимального тока с оперативным питанием, с независимой выдержкой времени	однофазное реле максимального тока без оперативного питания
Заменяемые аналоги	РСТ11, РСТ13	РСТ11, РСТ13 совместно с реле времени	По два реле РСТ11, РСТ13	По два реле РСТ11, РСТ13 совместно с реле времени	РТ40, РТ140

Типоисполнения реле РСТ40-1, РСТ40-1В, РСТ40-2 и РСТ40-2В требуют оперативного источника питания с номинальным напряжением 220 В постоянного, выпрямленного двухполупериодного или переменного тока частоты 50 Гц. Допустимое изменение напряжения питания – 0,6...1,1 от номинального. Потребляемая мощность от оперативного источника питания для указанных реле не более 5 ВА.

Таблица 2. Исполнения реле по уставкам на ток срабатывания всех типов реле РСТ40

Типоисполнение реле	Диапазон уставок реле по току срабатывания, А	Реле с оперативным питанием		Реле без оперативного питания	
		Номинальный ток, А	Потребляемая мощность при токе минимальной уставки, не более, ВА	Номинальный ток, А	Потребляемая мощность при токе минимальной уставки, не более, ВА
РСТ40 - X / 0,2	0,05...0,2	1,0	0,1	0,16	1,2
РСТ40 - X / 0,6	0,15...0,6	2,5	0,1	0,4	1,2
РСТ40 - X / 2,0	0,5...2,0	6,3	0,1	1,6	1,2
РСТ40 - X / 6,0	1,5...6,0	16,0	0,4	4,0	1,2
РСТ40 - X / 10	2,5...10,0	16,0	0,4	6,3	1,2
РСТ40 - X / 20	5,0...20,0	16,0	0,4	16,0	1,2
РСТ40 - X / 50	12,5...50,0	16,0	0,6	16,0	1,5
РСТ40 - X / 100	25,0...100,0	16,0	1,5	16,0	2,0
РСТ40 - X / 200	50,0...200,0	16,0	6,0	16,0	8,0

Коэффициент возврата – 0,9.

Род тока контролируемой цепи – переменный частоты 50 Гц.

Диапазоны выдержек времени: для реле РСТ40-ХВ /50; /100; /200, с:

для реле РСТ40-ХВ /0,2; /0,6; /2,0; /6,0; /10; /20, с:

0,1–1

0,1–1; 0,3–3; 1–10; 3–30.

Выходные контакты: 1 замыкающий + 1 размыкающий.

Время срабатывания незамедленных реле, не более: 0,06 с при токе, равном $1,2 I_{cp}$ и 0,035 с при токе $3,0 I_{cp}$.

Время возврата реле при уменьшении тока с $20 I_{cp}$ до $0,7 I_{cp}$: для реле РСТ40-1, РСТ40-1В, РСТ40-2 - не более 0,035 с; для реле РСТ40-2В - не более 0,045 с.

Время возврата реле при уменьшении тока с $1,2 I_{cp}$ до $0,8 I_{cp}$: для реле РСТ40-1, РСТ40-1В, РСТ40-2 - не более 0,045 с; для реле РСТ40-2В - не более 0,05 с.

Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами – 0,01 А при напряжении 24 В; 0,005 А при напряжении 220 В.

Ток термической устойчивости (в течение 1 с):

- для реле РСТ40-ХХ /0,2; /0,6, А: 30
- для реле РСТ40-ХХ /2,0; /6,0; /10; /20, А: 150
- для реле РСТ40-ХХ /50; /100; /200, А: 300
- для реле РСТ40-3 /0,2; /0,6; /2,0, А: 30

Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250 В и токе не более 2 А:

в цепях постоянного тока при $t \leq 0,005$ с – 30 Вт; в цепях переменного тока при $\cos \phi \geq 0,5$ – 300 ВА.

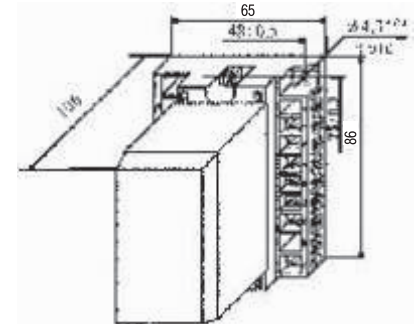
Коммутационная / механическая износостойкость: не менее 12 500 / 100 000 циклов.

Таблица 3

РСТ40-1	РСТ40-1В	РСТ40-2	РСТ40-2В	РСТ40-3

ВНЕШНИЙ ВИД РЕЛЕ, ЕГО ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Присоединение внешних проводников – переднее либо заднее под зажимы с помощью винтов М4.



Масса реле, кг, не более – 0,3

При заказе необходимо указать: тип реле, максимальную уставку по току срабатывания, диапазон выдержек времени (только для РСТ40-1В, РСТ40-2В); вид присоединения внешних проводников и климатическое исполнение.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РСТ40-1В с диапазоном уставок по току от 0,05 до 0,2 А, с диапазоном выдержек времени от 1 до 10 с, с задним присоединением и с климатическим исполнением УХЛ4:

Реле РСТ40-1В, 0,2 А, 1-10 с, з/п, УХЛ4.